

Sicherheitsdatenblatt

Anpassung an Schweizerrecht

(Chem.V, Art.53)

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
SABI-DUR-Grundierung
304-0015
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Sabidur GmbH
Vertrieb von Kunststoff-Spachteln
Trafoweg 5
CH 5242 Lupfig
Tel.081 852 39 58 Fax 081 852 36 78
E-Mail-Adresse: marcelwinkler@bluewin.ch
- 1.4 Notfallnummer für die Schweiz:
Schweizer Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) Tel. 145
(vom Ausland +41 44 251 51 51)

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter MAK-Werte (SUVA 2015)	ml/m3 (ppm)	mg/m3	BAT-Wert
1-Butylacetat [123-86-4]	100	480	
Ethylbenzol [100-41-4]	50	220	
Xylol (alle Isomeren) [1330-20-7]	100	435	
Isocyanate (Monomere und Präpolymere)		0.02	
Diphenylmethan -4,4' -diisocyanat			10µg/g Kreatinin (5nmol/mmol Kreatinin)

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Schweizer Abfallverzeichnis: 08 01 11 S (Sonderabfall)
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610)
UVEK Verordnung über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

Die Leergebinde sind Sonderabfälle und dürfen nicht in die Kanalisation gelangen.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Rechtsvorschriften in der Schweiz

- Chemikaliengesetz, ChemG (SR 813.1)
- Chemikalienverordnung, ChemV (SR 813.11)
- Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung
ChemRRV (SR 814.81) Anhang 2.9
- Mutterschutzverordnung (SR822.111.52)
- Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5 (SR 822.115)
- Umweltschutzgesetz, USG (SR 814.01)

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundierung

Identifizierte Verwendungen

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

SU22

Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Telefon-Nr. +49 8331 103 0

Fax-Nr. +49 8331 103 277

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

145 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen; 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Xylol
---------	--

Ergänzende Informationen

EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

CAS-Nr.	9016-87-9				
EINECS-Nr.	618-498-9				
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT				
Konzentration	45	<	50	%	

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Xylol

CAS-Nr.	1330-20-7				
EINECS-Nr.	215-535-7				
Registrierungsnr.	01-2119488216-32				
Konzentration	25	<	30	%	

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C

n-Butylacetat

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-Nr.	204-658-1				
Registrierungsnr.	01-2119485493-29				
Konzentration	20	<	25	%	

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

CAS-Nr.	101-68-8				
EINECS-Nr.	202-966-0				
Registrierungsnr.	01-2119457014-47				
Konzentration	1	<	5	%	

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1
Skin Irrit. 2	H315	>= 5
STOT SE 3	H335	>= 5

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2, C

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

CAS-Nr. 5873-54-1

EINECS-Nr. 227-534-9

Registrierungsnr. 01-2119480143-45

Konzentration 1 < 5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1
Skin Irrit. 2	H315	>= 5
STOT SE 3	H335	>= 5

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2, C

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Explosionsgefahr

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Mechanisch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Wert 10 < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.
Lagerräume gut belüften.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 3 Entzündbare Flüssigkeiten
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Xylol**

Wert	435	mg/m ³	100	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	870	mg/m ³	200	ppm(V)

n-Butylacetat

Wert	480	mg/m ³	100	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	960	mg/m ³	200	ppm(V)

Biologische Grenzwerte**Xylol**

Wert	2.000	mg/l
Parameter	Methylhippur-(Tolur)-säure	
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende.	
Quelle	TRGS 903	

Xylol

Wert	1,5	mg/l
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende.	
Quelle	TRGS 903	

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	0,05		mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	28,7		mg/cm ²

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm ²

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Xylol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	221	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	442	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	212	mg/kg/d

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	221	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	442	mg/m ³

n-Butylacetat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
----------------	----------	--

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

Xylol

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Marines Sediment	

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	2,31	mg/kg
n-Butylacetat		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,18	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,018	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,981	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,098	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,09	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß EN 14387

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Geeignetes Material	Nitril		
Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0,4	mm	

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0,4	mm	
Durchdringungszeit	> 30	min	

Augenschutz

Korbbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzkleidung tragen. Sicherheitsschuhe; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

entsprechen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig		
Farbe	hellbraun		
Geruch	nach organischen Lösemitteln		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Flammpunkt			
Wert	35		°C
Methode	DIN EN 22719		
Verdampfungsgeschwindigkeit			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dampfdichte			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dichte			
Wert	0,99		g/cm ³
Temperatur	23	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		
Zündtemperatur			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	< 100		mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	ISO 2884		
kinematisch			
Wert	109		mm ² /s
Temperatur	40	°C	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Entzündlich

10.2. Chemische Stabilität

Gefahr der Polymerisation

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Wärme schützen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel, Wasser, Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Alkoholen.

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Blausäure

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Ratte		
LD50	>	10.000	mg/kg

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

Xylol

Spezies	Ratte		
LD50		4.300	mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Ratte		
LD50		14.130	mg/kg
Methode	OECD 423		

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9.400	mg/kg

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Kaninchen		
	>	9.400	mg/kg
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Kaninchen		
LD50		9.400	mg/kg
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Xylol

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5.000	mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Kaninchen		
LD50		14.112	mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

ATE	14,32	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	Rechenwert	
ATE	1,953	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Quelle	Rechenwert	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

Xylol

Spezies	Ratte	
LC50	21,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Xylol

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

n-Butylacetat

Spezies	Ratte	
LC50	> 21	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Einmalige Exposition

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Wiederholte Exposition

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Xylol

Einmalige Exposition

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Xylol

Wiederholte Exposition

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

n-Butylacetat

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Expositionsweg inhalativ

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege.

Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich.

Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes.

Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>	10	mg/l
Expositionsdauer	21	d	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	1.640	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	1.640	mg/l

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Quelle	ECHA	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

Xylol

Wert	87,8		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	abbaubar		
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		

n-Butylacetat

Wert	83		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

log Pow	4,51
---------	------

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

log Pow	4,51
---------	------

Xylol

log Pow	3,12
---------	------

n-Butylacetat

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

log Pow 2,3

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

BCF < 14

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Quelle ECHA

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Methode OECD 305

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂ zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 1110 Farb- und Lackabfälle

Es sind die Verordnungen zur Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600) sowie über den Verkehr mit Abfällen (VeVA;SR 814.610) zu beachten.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L



Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	D/E	
EmS		F-E, S-E
14.1. UN-Nummer	1993	1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Xylol, n-Butylacetat)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (m-xylene, n-butyl acetate)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	III	III
Bemerkung	Freigestellte Menge: E1	Freigestellte Menge: E1
Begrenzte Menge	5 l	
Beförderungskategorie	3	
14.5. Umweltgefahren	-	no

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

Kategorie	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
-----------	-----	------------------------------

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

VOC

VOC (CH) 50 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
TRGS 905

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII):

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC: Letale Konzentration

Handelsname: Sabi-Dur Grundierung brown transparent 5 L

Stoffnr. 322337

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

LD: Letale Dosis

Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.